

科技情報工作須知



前 言

科技情报工作在新科学技术革命挑战和信息社会的浪潮中,越来越显得重要。各级科技情报机构得到了进一步的加强,大批领导干部、科学技术人员也开始重视科技情报工作,致使情报工作知识的普及和情报业务技能的提高,变得十分迫切。

本书以科技情报工作应掌握的业务知识为范围,以提高科技情报人员的业务技能为目的,在广泛搜集资料的基础上精编而成,以期能成为科技情报人员工作的理想参考书和情报业务培训的辅导材料,也望为其他科技工作者提供有益的参考。

本书还选用了国内部分科技情报组织和刊物的资料,并得到杭州市科委领导的重视和

支持,在此一并表示谢意。

由于水平有限加上时间匆促,本书的错误和不足之处,望广大科技情报人员和读者批评指正。

编 者

一九八五年九月

目 录

一、加强科技情报工作

1. 中央领导同志谈情报信息……………(1)
2. 国家科委关于加强全国科技情报工作的
 意见……………(4)
3. 全国科技情报工作条例……………(8)
4. 浙江省科学研究和设计单位科技情报工作暂行
 条例……………(13)
5. 浙江省厂矿企业科技情报工作暂行条例 (17)
6. 杭州市科技情报工作暂行条例……………(21)

二、科技情报工作概论

1. 情报的概念和属性……………(26)
2. 信息、知识、情报……………(39)
3. 情报学与情报工作……………(52)
4. 科技情报工作的产生和发展……………(67)
5. 我国的科技情报工作……………(75)

三、科技情报资料工作

1. 科技文献管理的基本知识……………(83)
 - (1) 科技文献的类型
 - (2) 科技文献的搜集
 - (3) 科技文献的分类
 - (4) 科技文献的编目

- (5) 科技文献的服务
- (6) 科技文献的检索
- (7) 科技文献的标准化
- 2. 中国图书馆图书分类法(中小型馆试用本) (150)

D 四、科技情报研究工作

- 1. 科技情报研究的社会地位和作用.....(153)
- 2. 关于情报调研工作模式探讨.....(159)
- 3. 科技情报研究方法介绍.....(167)
- 4. 科技情报研究的成果及其评价.....(178)

五、科技情报编辑报导工作

- 1. 科技情报编辑报导工作概况.....(183)
- 2. 科技情报编辑出版工作.....(191)
- 3. 常用科技情报文章的写法.....(212)
- 4. 科技稿件写作须知.....(229)
- 5. 科技期刊编辑规则(国家标准报批稿).....(242)

六、科技情报管理工作

- 1. 情报工作管理科学化的理论与步骤.....(253)
- 2. 地方科技情报工作的科学管理.....(273)
- 3. 工厂企业的情报工作.....(273)
- 4. 科技情报工作的经济管理.....(280)

七、科技成果、档案、专利、计量标准工作

- 1. 科技成果管理工作.....(288)
- (1) 国家科委关于科技成果管理的规定

- (2) 中华人民共和国发明奖励条例
- (3) 中华人民共和国自然科学奖励条例
- (4) 合理化建议和技术改进奖励条例
- (5) 中华人民共和国科学技术进步奖励条例
- (6) 关于省(部委)级科学技术进步奖的若干规定
- (7) 国务院关于技术转让的暂行规定
- 2、科技档案工作……………(314)
- (1) 国家科学技术档案工作条例
- (2) 杭州市科技档案工作的基本要求
- 3、专利法工作……………(322)
- (1) 中华人民共和国专利法
- (2) 中华人民共和国专利法实施细则
- 4、计量、标准化工作……………(357)
- (1) 全国厂矿企业计量管理实施办法
- (2) 工业企业计量工作定级、升级办法
- (3) 中华人民共和国标准化管理条例
- (4) 技术引进和设备进口标准化审查管理办法

八、科技情报人员的培养考核

- 1. 情报部门的智力结构……………(380)
- 2. 科技情报工作人员的培训……………(390)
- 3. 关于情报资料人员的业务考核……………(399)
- 4. 国务院科技干部局《关于确定和晋升科学技术
情报干部技术职称的意见》……………(405)
- 5. 国务院批转《外语翻译干部和编辑干部业务职
称的暂行规定》……………(409)
- 6. 国务院批转《图书、档案、资料专业职称暂行

规定》的通知.....	(415)
-------------	---------

九、科技情报工作现代化

1. 现代化情报技术的主要内容.....	(419)
2. 我国计算机情报检索概况.....	(443)
3. 微型计算机系统在图书情报部门的应用.....	(455)

附 录

1. 全国各系统专业情报网一览表
2. 国外和香港地区部分公司厂商名录
3. 计量单位对照表

加强科技情报工作

中央领导同志谈情报信息

周总理谈科技情报工作

1955年周总理在听取中国科学院领导同志的工作汇报时就指出：“你们工作这么几年，连个情报部门还没有建立，你们的仗是怎么打的”。

在党的第八次代表大会上，周总理又指示说：“为了发展我国的科学研究事业，还应该及时地解决必要的图书、资料、仪器和试验场所等问题，积极地改善科学研究人员的工作条件，并进一步密切国际间科学研究工作的联系和合作，收集和交换国内外科学和技术资料”。

邓小平同志题词

邓小平同志于一九八四年九月给《经济参考》的题词：开发信息资源，服务四化建设。

胡耀邦同志谈信息

胡耀邦同志指出：对世界上最新的科学知识、最新的先进技术、最近的科技动向，要有每年、每月、每周询问、打听、跟踪的热情。

赵紫阳同志谈信息

赵紫阳总理曾经在国务院召开的一次座谈会上讲：信息在经济建设中，在未来社会的发展中显得越来越重要。信息系统是我国最薄弱的一个环节，之所以形成这样，根本问题是我们对信息的重要性没有认识到。过去，我们还没有信息这个概念，不大懂得信息的作用，对于信息，认为有没有，早一点晚一点，没有多大关系。事实上信息准确灵通，传递时间缩短，工作效率和生产效率就会大大提高。经济决策也建立在可靠的基础上，信息系统的发展，会把许多产业带动起来，社会进步就会加快很多。所以，信息对经济的发展，都有重大的作用。把信息系统搞好，四化战略目标是能够提前实现的，对外贸也好，国内经济也好，都要把信息当成一个问题抓起来，搞一些投资，引进一些技术，制造一些设备，训练一批人才。

赵紫阳同志谈引进样品工作

国务院总理赵紫阳一九八四年六月二十日晚在军事博物馆参观了由国家科委、经委、计委主办，由中情所经办的“引进样品效果汇报展览”时说：“引进样品是引进技术的一个重要方式，引进技术，革新产品，是搞活经济的一条很好的路子。它有利于促进中小企业的发展，使人民得到更多实惠，实现现代化的‘小康’水平，要根据我们国情的特点，提高质量，降低成本，还要发展独特的设计，研制多种消费品，消费者对市场需求越来越高了，消费品容易仿制，有些关键零部件可以买外国的。还要注意不要光改善外观而性能差，或者看着好看，一用就坏了。引进国外样品，为中

小企业服务，为消费者服务，这是一条路子。但仿制总是有一定限制的，要有创新。”

聂荣臻同志题词

聂荣臻同志为纪念中国科学技术情报中心奠基的题词：
科技情报是科学技术和经济社会发展的重要基础。

国家科委关于加强全国科技 情报工作的意见

(84)国科发情字302号

为贯彻党中央、国务院关于加强科技工作和信息工作的指示精神，使科技情报工作更有效地为经济建设服务，国家科委于一九八四年一月召开了全国科技情报工作会议。经过会议讨论，现就加强全国科技情报工作提出如下意见。

一、提高对科技情报工作重要性的认识

中央领导同志最近指出，对世界上最新的科学知识，最新的先进技术，最近的科技动向，要有每年、每月、每周询问、打听、跟踪的热情。信息在经济建设中，在未来社会发展中显得越来越重要。信息系统的建立是关系到实现四个现代化目标的重要环节。信息准确灵通，传递时间缩短，工作效率和生产效率就会大大提高，经济决策才能建立在可靠的基础之上。目前我国的信息系统十分落后，主要原因是不少同志对信息的重要性缺乏认识，认为有没有信息，早一点晚一点，没有多大关系。必须改变这种状况，把信息工作当成一个大问题抓起来，投一些资，引进一些技术，制造一批设备，训练一批人才。

科技情报工作是全国信息系统的一个重要组成部分。进行现代化建设，提高经济效益，实现“翻两番”的战略目标，都迫切需要科技情报。不仅科技工作者需要，决策者和组织、计划工作者需要，广大的工农大众也有这样的需要。

广泛的社会需要，既是压力，也是动力。我们各级科技领导部门、各个科技情报机构和全体科技情报工作人员，应该深刻理解中央的指示精神，提高思想认识，适应客观需求，努力开创科技情报工作的新局面。

二、明确科技情报工作的近期方针任务

一九八〇年全国科技情报工作会议明确提出：“当前科技情报工作的方针是：围绕国民经济建设和科学技术发展的需要，广辟情报来源，加强文献工作，深入调查研究，掌握国内外科学技术动向，有针对性地、及时地提供情报资料和分析研究资料，有效地为国民经济建设服务”。实践证明这个方针是正确的，应该加以坚持，并在执行中不断地有所创新和发展。

1.把大力加强生产技术情报工作，做为继续贯彻科技情报工作方针的重点。

要集中力量，围绕传统产业的技术改造和国家重点基本建设、科技攻关项目，提供生产技术情报。同时，加强新兴技术和新兴产业的情报工作，注意新兴技术在传统产业和消费品生产中的应用。

为了更好地促进经济效益的提高，要相应开展技术经济情报、市场情报和管理科学情报工作，并且积极参与技术论证、技术鉴定、引进技术谈判和一些生产技术的推广工作。

2.为制订“七五”计划、长远规划和发展战略，开展情报的调查研究和服务。

各级科技情报机构都要针对本专业、本地区发展中的重要问题，开展情报调查和分析研究工作。有条件的科技情报机构，还要密切注视世界新的技术革命的动向，加强国外有关科技、经济、社会发展预测的文献资料的搜集、报道和分

析研究。

3. 全国一盘棋，有步骤地建立全国科技情报计算机检索系统。

要尽快完善手工检索系统，制订必要的技术标准，并且进行系统的总体设计和若干分系统的技术设计。

同时要着手建设几个地区的和专业的联机检索分中心，并及早建立在国内查找原始资料的支持库，以充分利用国际联机检索和引进的文献、磁带。

4. 继续大力加强文献基础工作。

各个情报机构，要根据专业分工和地区特点，广辟渠道，有选择的搜集、存储科技资料。目前普遍存在的利用率低、重点不突出和布局不合理的现象，要努力加以改变。

要健全科技情报检索刊物体系，作好文献的标引和累积索引，并加强编辑、印刷出版和发行工作。必要的政策性亏损，要给予补贴。

积极做好微型电子计算机的应用试验和推广工作，重视缩微、声相、复制技术的应用，并且结合实际开展情报学理论和方法的研究。

5. 加强国内科技情报交流和国际合作。

要采取有力措施加强科技成果和先进生产技术的交流推广。按照国家有关规定，实行无偿转让或有偿转让，反对技术封锁和垄断。

有条件的科技情报机构要积极开展国际合作和交流。科技外事部门要加强这方面工作的管理和协调，注意创造条件，使科技情报人员能够较多地参加国际科技交流活动。

三、加强全国科技情报系统的建设

一各省市自治区科委、国务院各部门主管科技情报工作的

机构以及全国各级科技情报单位，都要采取切实措施，促进科技情报事业的发展。

1. 国家科委决定成立科技情报局，负责拟订方针政策、计划规划，进行组织协调、业务指导和人员培训等工作，并采取同中国科技情报所两块牌子、一个机构的做法。各部门、各省市自治区也应采取适当措施加强科技情报的职能管理工作。

2. 加强各地区和各专业科技情报系统的建设。充实和加强现有省市自治区的科技情报所，使之成为公用的科技情报中心。同时，要在人力财力物力方面适当支持地、市的科技情报工作和组织，并且进一步推动各县科技情报工作的开展，在有条件的农村设立兼职情报员。专业情报系统的建设，要促进大中型厂矿企业设立专门科技情报组织，配备专职情报人员，小型企业至少要设立兼职情报员，并且继续建立和健全各个专业的情报网站。

3. 各级科技主管部门要把科技情报事业的建设纳入“七五”计划。在增加科技投资的同时，要相应增加发展科技情报事业的投资，并在工作条件方面加强对科技情报机构的支持。

4. 继续落实党的知识分子政策，充分发挥科技情报人员的积极性、创造性，并在职称评定、工资级别晋升、生活待遇等方面与其他科技人员一视同仁。

5. 重视科技情报人员的培训，提高科技情报队伍的素质。要注意保持科技情报队伍的稳定性专业性。国家科委已与武汉大学联合建立科技情报干部培训中心，并计划再建立一、二个培训中心。凡有条件的地方和部门也应尽可能建立自己的培训基地或举办各种类型的在职人员短期培训班。各级科技主管部门要注意抽调一些高中级科技骨干和分配研究生、大学生充实科技情报队伍。

全国科学技术情报工作条例

(国家科委1984年4月30日发送)

一、总 则

第一条 科技情报工作是搜集、整理、研究和传递科技信息的工作，是科技工作的重要组成部份。它在科技、经济和社会发展中起耳目、尖兵和参谋作用，对实现我国四个现代化有着重要的意义。

第二条 科技情报工作要在“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的战略思想指导下，有效地为经济建设服务。

第三条 科技情报工作应该围绕国民经济建设和科学技术发展的需要，广辟情报来源，加强文献工作，深入调查研究，掌握国内外科学技术动向，有针对性地、及时地提供情报资料和分析研究材料。

第四条 科技情报工作要积极地为工人、农民和生产技术人员，科学研究、教学和设计人员，决策、计划和管理人员服务。

第五条 科技情报工作要采用新技术，逐步实现现代化，同时要开展情报学理论和方法的研究。

二、科技情报的组织机构和管理

第六条 国家科学技术委员会是全国科技情报工作的主管部门，国家科委科技情报局具体负责全国科技情报工作方针政策的拟订、规划计划的编制、组织协调、业务指导和培

训等工作。

第七条 国务院各部（委、局）和各省、自治区、直辖市科学技术委员会分别是各部门和各地区科技情报工作的主管部门，应根据实际需要，采取适当措施加强科技情报的职能管理工作。

第八条 全国科技情报系统由中国科技情报研究所，专业部门科技情报研究所，省、自治区、直辖市科技情报研究所，地方专业情报机构，市（地）县科技情报机构，厂矿企业和科研设计单位以及大专院校科技情报室（组），专业科技情报网站组成。各专业部门和各省、自治区、直辖市要加强本部门和本地区科技情报系统的建设。

第九条 各级科技情报机构的任务。

中国科技情报研究所是国家综合性的科技情报中心，主要任务是广泛而有侧重地搜集、整理和报道国内外科技文献资料和国家重要的科学技术成果，根据国民经济和科学技术发展方针、政策、规划等综合性课题和国家重点科研项目，报道国内外科学技术成就和动向，开展发展战略的情报分析研究，组织跨地区、跨行业的科技情报交流，做好咨询服务工作。

国务院各有关专业部门科技情报研究所是专业系统的科技情报中心，主要任务是围绕本系统的经济建设和科学技术发展的需要，搜集本专业的情报资料和科学技术成果，报道国内外科学技术成就和动向，开展发展战略的情报分析研究，组织本系统的科技情报交流，做好咨询服务工作。

各省、自治区、直辖市科技情报研究所是地区的科技情报中心，主要任务是根据本地区经济建设和科学技术发展的需要，有侧重地搜集国内外科技文献资料和本地区的科学技术

成果，报道国内外科学技术成就和动向，开展发展战略的情报分析研究，组织本地区的科技情报交流，做好咨询服务工作。

市（地）县、厂矿企业、科研设计单位和大专院校等基层单位的科技情报机构根据本地方本单位的需要和特点开展各项科技情报工作。

专业科技情报网站是沟通科技信息并具有广泛群众基础的联合组织形式，主要任务是在部门之间、地区之间、行业之间和专业内部开展情报交流和咨询服务工作。

三、科技情报业务工作

第十条 文献工作是科技情报工作的基础。各级科技情报机构要根据各自任务，广辟情报来源，疏通渠道，搜集和存贮国内外文献资料，为其充分利用创造便利条件。国外文献资料要合理布局，避免不必要的重复。

第十一条 根据“统一规划、专业归口、各方协作”的原则，按照统一格式，作好标引和累积索引，完整而及时地报道所搜集到的科技文献资料的题录、简介和文摘，做好编辑、印刷出版和发行工作，形成全国科技情报检索刊物体系，以利资源共享

第十二条 科技情报研究是一项综合性的研究工作。要掌握本专业、本地区经济和科学技术发展的情况和问题，正确地选定分析研究课题，做好组织协作，加强计划管理，针对本专业、本地区发展中的重要问题，有层次地开展情报调查和分析研究工作，为制订规划、发展战略和领导决策提供情报资料和研究报告。

第十三条 要主动地了解用户要求，根据不同对象，采